

# ELETECH

Los Angeles • Taipei • Shanghai

---

*A New World of Sound*

数字语音产品

销售手册

二零零四年

ELETECH VOICE SYSTEMS INC.

[www.eletech.com.cn](http://www.eletech.com.cn)

## ELETECH 数字语音 IC 及数字语音模板

- **QuikVoice 系列数字语音 IC**

VP-1000A VP-1000AF

VP-1410A VP-1410AF

VP-1606 VP-1608

- **QuikVoice 系列数字语音模板统**

DM-1000A DM-1000LS

VM-1410 EM-1410 VM-1420 EM-1420

VM-1608

VM-420E1 EM-420E1

SV-1020 SV-1060 SV-4000A

- **QuikWave 系列数字语音模板**

DM-2204 DM-2208

DM-2218

DM-3018 EM-3018 DM-3028 EM-3028

### QuikVoice系列数字语音IC

VP-1000A

VP-1000AF



VP-1000A



VP-1000AF

### 特性

- 高品质语音录音及播放
- 语音格式 CVSD (Continuous Variable Slope Delta Modulation)
- 取样频率从 24Kbps 到 128 Kbps
- 32K×8 直接内存寻址, 可扩展
- Pin to pin compatible with UM5100
- 40-pin DIP (VP-1000A)
- 48-pin QFP (VP-1000AF)

### 语音段数 1 段

可扩展

工作模式 录音/放音

通道数 1 通道

工作电压 5VDC

外接内存 EPROM / SRAM

### VP-1000A / VP-1000AF

本公司 QuikVoice 系列产品可依不同层次之客户需求提供语音解决方案, 客户可采最低成本---直接购买本公司语音 IC---的方式进货, 并依产品特性自行附加语音功能。

QuikVoice 系列数字语音 IC 并且均采用 CVSD (Continuous Variable Slope Delta Modulation)的调变技术, 取样频率可从 24Kbps 到 128 Kbps。Clock 的产生方式可为简单的 RC 振荡或由外部接入。外接内存可视需要扩充(均有应用电路参考), 每一颗内存可容纳语音长度计算方式如下:

时间长度= 内存容量(Kbits) ÷ 取样频率(Kbits/秒)

举例言之, 如采用编号 27512 的 EPROM, 其容量为 512Kbits, 假设以 32Kbps/秒的速度来取样, 则可储存 16 秒钟的声音。反之, 如果将取样频率提高到 64 Kbps, 则只能储存 8 秒钟声音。

EPROM 语音内容之制作, 与 QuikVoice 语音模板相同, 均需经由 VP-880 语音发展工具来完成。

### 产品应用

通用录音或放音

公交车语音报站

### QuikVoice 系列数字语音 IC

VP-1410A

VP-1410AF



VP-1410A



VP-1410AF

#### 特性

- 高品质语音录音及播放
- 语音格式 CVSD (Continuous Variable Slope Delta Modulation)
- 取样频率从 24Kbps 到 128 Kbps
- 128K×8 直接内存寻址, 可扩展
- Clock 的产生方式 简单的 RC 振荡或由外部接入
- 48-pin DIP (VP-1410A)  
48-pin QFP (VP-1410AF)

#### 语音段数 10 段 (直接触发) 可扩展

工作模式 放音

通道数 1 通道

工作电压 5VDC

外接内存 EPROM / ROM

#### VP-1410A / VP-1410AF

QuikVoice 系列数字语音 IC 并且均采用 CVSD (Continuous Variable Slope Delta Modulation)的调变技术, 取样频率可从 24Kbps 到 128 Kbps。Clock 的产生方式可为简单的 RC 振荡或由外部接入。外接内存可视需要扩充(均有应用电路参考), 每一颗内存可容纳语音长度计算方式如下:

时间长度=内存容量(Kbits) ÷ 取样频率(Kbits/秒)

举例言之, 如采用编号 27512 的 EPROM, 其容量为 512Kbits, 假设以 32Kbps/秒的速度来取样, 则可储存 16 秒钟的声音。反之, 如果将取样频率提高到 64 Kbps, 则只能储存 8 秒钟声音。

EPROM 语音内容之制作, 与 QuikVoice 语音模板相同, 均需经由 VP-880 语音发展工具来完成。

#### 产品应用

放音专用 数字音效发生器

公交车、地铁语音报站

电梯楼层语音报站等

### QuikVoice 系列数字语音 IC

**VP-1606**

**VP-1608**



VP-1606



VP-1608

#### 特性

- 高品质语音录音及播放
- 语音格式 CVSD (Continuous Variable Slope Delta Modulation)
- 取样频率从 24Kbps 到 128 Kbps
- 128K×8 直接内存寻址, 可扩展
- Clock 的产生方式 简单的 RC 振荡或由外部接入
- 48-pin DIP (VP-1606)  
68-pin PLCC (VP-1608)

#### 语音段数 64 段 (直接触发)

可扩展

工作模式 放音

通道数 1 通道 (1606)

2 通道 (1608)

工作电压 5VDC

外接内存 EPROM / ROM

#### VP-1606 / VP-1608

QuikVoice 系列数字语音 IC 并且均采用 CVSD (Continuous Variable Slope Delta Modulation)的调变技术, 取样频率可从 24Kbps 到 128 Kbps。Clock 的产生方式可为简单的 RC 振荡或由外部接入。外接内存可视需要扩充(均有应用电路参考), 每一颗内存可容纳语音长度计算方式如下:

时间长度=内存容量(Kbits)÷ 取样频率(Kbits/秒)

举例言之, 如采用编号 27512 的 EPROM, 其容量为 512Kbits, 假设以 32Kbps/秒的速度来取样, 则可储存 16 秒钟的声音。反之, 如果将取样频率提高到 64 Kbps, 则只能储存 8 秒钟声音。

EPROM 语音内容之制作, 与 QuikVoice 语音模板相同, 均需经由 VP-880 语音发展工具来完成。

#### 产品应用

放音专用 数字音效发生器

公交车、地铁语音报站

电梯楼层语音报站等

### QuikVoice 系列数字语音模板

**DM-1000A**

**DM-1000LS**



DM-1000A



DM-1000LS

### 特性

工作模式 放音

语音段数 1 段

内存类型 EPROM

内存容量 256K~512K×1 (DM-1000A)

256K~8M×1 (DM-1000LS)

最大储存时间 16 秒 (DM-1000A@32Kbps)

4 分钟 (DM-1000LS@32Kbps)

通道数 1 通道

触发方式 单点直接触发

工作电压 6or9~12VDC

工作电流 300mA

输出功率 1W

尺寸 92.5mm × 75mm

### DM-1000A / DM-1000LS

QuikVoice 数字语音模板, 系以本公司历年研发完成之 CVSD 语音技术设计而成之系列产品, 应用于重制人类语音与特殊声音效果。由于它含有先进的声音滤波技术, 故可以用较少的内存储存语音。此外, 由于 QuikVoice 所采用的固态电路设计, 排除了机械组件之运转, 因此能够维持长时间(至少数年)的高性能可靠度。各种不同模板均由 DC 电源供应电流, 并经由输入触发信号激活工作。控制方式采单段或多段单击触发, 更多段者需外界的 DSP 配合 BCD 码来触发以读取不同的声音段落输出。

QuikVoice 系列语音模板提供客户多样化选择空间, 由于所有的语音模板均以 EPROM 储存语言, 故必须经由一个声音烧录过程(购买本公司之 VP-880 语音发展系统即可执行本项程序), 将数字化之声音先行烧录于 EPROM 内存内, 再安置于语音模板上专用之 EPROM 插座上, 方具有放音能力。

### 产品应用

特殊功能 多用途

语音重覆播报系统

语音导览

自动售货机

电玩等

### QuikVoice 系列数字语音模板

VM-1410

VM-1420



VM-1410



VM-1420

#### 特性

工作模式 放音  
语音段数 10 段 (VM-1410)  
20 段 (VM-1420)  
内存类型 EPROM  
内存容量 256K~8M×2 (DM-1410)  
256K~8M×4 (DM-1420)  
最大储存时间 8.5 分钟 (VM-1410@32Kbps)  
17 分钟 (VM-1420@32Kbps)  
通道数 1 通道  
触发方式 10 组直接触发 ((VM-1410)  
20 组直接触发 ((VM-1420)  
工作电源 6~12VDC  
工作电流 200mA  
输出功率 1W  
尺寸 117.5mm×75mm

#### VM-1410 / VM-1420

QuikVoice 数字语音模板,系以本公司历年研发完成之 CVSD 语音技术设计而成之系列产品,应用于重制人类语音与特殊声音效果。由于它含有先进的声音滤波技术,故可以用较少的内存储存语音。此外,由于 QuikVoice 所采用的固态电路设计,排除了机械组件之运转,因此能够维持长时间(至少数年)的高性能可靠度。各种不同模板均由 DC 电源供应电流,并经由输入触发信号激活工作。控制方式采单段或多段单击触发,更多段者需外界的 DSP 配合 BCD 码来触发以读取不同的声音段落输出。

QuikVoice 系列语音模板提供客户多样化选择空间,由于所有的语音模板均以 EPROM 储存语言,故必须经由一个声音烧录过程(购买本公司之 VP-880 语音发展系统即可执行本项程序),将数字化之声音先行烧录于 EPROM 内存内,再安置于语音模板上专用之 EPROM 插座上,方具有放音能力。

#### 产品应用

特殊功能 多用途  
电梯楼层语音报站  
语音重覆播报系统  
语音导览  
自动售货机  
电玩等

### QuikVoice 系列数字语音模板

#### VM-1608



VM-1608

#### 特性

工作模式 放音  
语音段数 64+64 段  
内存类型 EPROM  
内存容量 256K~8M×2 (VM-1608)  
最大储存时间 8.5 分钟 (@32Kbps)  
通道数 2 通道  
触发方式 二进制编码触发  
工作电源 6or9~12VDC  
工作电流 200mA  
输出功率 1W  
接口界面 工业接口端子  
尺寸 140mm×92.5mm

QuikVoice 数字语音模板,系以本公司历年研发完成之 CVSD 语音技术设计而成之系列产品,应用于重制人类语音与特殊声音效果。由于它含有先进的声音滤波技术,故可以用较少的内存储存语音。此外,由于 QuikVoice 所采用的固态电路设计,排除了机械组件之运转,因此能够维持长时间(至少数年)的高性能可靠度。各种不同模板均由 DC 电源供应电流,并经由输入触发信号激活工作。控制方式采单段或多段单击触发,更多段者需外界的 DSP 配合 BCD 码来触发以读取不同的声音段落输出。

QuikVoice 系列语音模板提供客户多样化选择空间,由于所有的语音模板均以 EPROM 储存语言,故必须经由一个声音烧录过程(购买本公司之 VP-880 语音发展系统即可执行本项程序),将数字化之声音先行烧录于 EPROM 内存内,再安置于语音模板上专用之 EPROM 插座上,方具有放音能力。

#### 产品应用

放音专用 数字音效发生器  
公交车、地铁语音报站  
电梯楼层语音报站等  
语音重覆播报系统  
语音导览  
自动售货机  
电玩等

### QuikVoice 系列数字语音模板

#### VM-420E1

#### EM-420E1 电梯专用



VM-420E1

### 特性

工作模式 放音  
语音段数 128 段  
内存类型 EPROM  
内存容量 256K~8M×8  
最大储存时间 33 分钟(@32Kbps)  
通道数 1 通道  
触发方式 二进制编码触发  
工作电源 12or24VDC  
输出功率 2W  
接口界面 工业接口端子  
尺寸 267mm×172mm×42mm  
(EM-420E1)

QuikVoice 数字语音模板，系以本公司历年研发完成之 CVSD 语音技术设计而成之系列产品，应用于重制人类语音与特殊声音效果。由于它含有先进的声音滤波技术，故可以用较少的内存储存语音。此外，由于 QuikVoice 所采用的固态电路设计，排除了机械组件之运转，因此能够维持长时间(至少数年)的高性能可靠度。各种不同模板均由 DC 电源供应电流，并经由输入触发信号激活工作。控制方式采单段或多段单击触发，更多段者需外界的 DSP 配合 BCD 码来触发以读取不同的声音段落输出。

QuikVoice 系列语音模板提供客户多样化选择空间，由于所有的语音模板均以 EPROM 储存语言，故必须经由一个声音烧录过程(购买本公司之 VP-880 语音发展系统即可执行本项程序)，将数字化之声音先行烧录于 EPROM 内存内，再安置于语音模板上专用之 EPROM 插座上，方具有放音能力。

### 产品应用

放音专用 数字音效发生器  
公交车、地铁语音报站  
电梯楼层语音报站等  
语音重覆播报系统  
语音导览  
自动售货机  
电玩等

### QuikVoice 系列数字语音模板

**SV-1020**

**SV-1060**

**SV-4000A**



SV-4000A

### 特性

工作模式 录音/放音(内建 MIC)

语音段数 1 段

6 段(SV-4000A)

内存类型 ISD

最大储存时间 20 秒

60 秒

4 或 8 分钟

通道数 1 通道

工作电源 6or9~12VDC

输出功率 1W

接口界面 SU10-1

### SV-1020 / SV-1060 / SV-4000A

QuikVoice 数字语音模板，系以本公司历年研发完成之 CVSD 语音技术设计而成之系列产品，应用于重制人类语音与特殊声音效果。由于它含有先进的声音滤波技术，故可以用较少的内存储存语音。此外，由于 QuikVoice 所采用的固态电路设计，排除了机械组件之运转，因此能够维持长时间(至少数年)的高性能可靠度。各种不同模板均由 DC 电源供应电流，并经由输入触发信号激活工作。控制方式采单段或多段单击触发，更多段者需外界的 DSP 配合 BCD 码来触发以读取不同的声音段落输出。

### 产品应用

允许用户自行录音的场合

### QuikWave 系列数字语音模板

DM-2204

DM-2208



DM-2204



DM-2208

#### 特性

工作模式 放音

通道数 1 通道(mono)

Bit 数 8

取样率(KHz) 6、8、11、16、22

最大声音段数

Direct 4 (DM-2204)

Direct 8 (DM-2208)

Binary 8 (DM-2204)

Binary 128 (DM-2208)

Sequential 128

内存类型 EPROM

内存容量 256K~8M×2 (DM-2204)

256K~8M×4 (DM-2208)

最大储存时间

3 分钟(@8-bit /11K)

6 分钟(@8-bit /11K)

工作电源 6 or 9~12VDC

省电功能 有

输出功率 1W

接口界面 工业接口端子

尺寸 105mm×75mm(DM-2204)

105mm×105mm (DM-2208)

#### DM-2204 / DM2208

QuikWave 语音模板为本公司近期完成的新系列产品，其与 QuikVoice 语音模板不同点如下：

- QuikWave 采用 PCM 技术设计，并兼容于 WAV 格式，不同于 QuikVoice 的 CVSD 技术
- QuikWave 播放音质可选 CD 效果，但相对的需要更大的内存
- QuikWave 可采 CF 卡或 EPROM 储存声音，而 QuikVoice 仅使用 EPROM
- QuikWave 输出的功率有较多的选择
- QuikWave 的语音制作可采用一般的 sound card 或直接使用 WAV 档
- 选用 QuikWave 时须直接购买模板，不同于 QuikVoice 也提供语音 IC 供客户自行设计于产品中
- 各段语音文档可以采用不同采样率

#### 产品应用

放音专用 数字音效发生器

公交车、地铁语音报站

电梯楼层语音报站等

语音重覆播报系统

语音导览

自动售货机

电玩等

### QuikWave 系列数字语音模板

#### DM-2218



DM-2218

#### 特性

工作模式 放音

通道数 1 通道(mono)

Bit 数 8

取样率(KHz) 6、8、11、16、22

最大声音段数 8 (Direct)

128 (Binary)

128(Sequential)

内存类型 CF 卡

内存容量 4~256MB

最大储存时间

1.5 分钟/MB (11K/8Bit/单声道)

工作电源 6 or 9~12VDC

输出功率 1W

接口界面 工业接口端子

尺寸 105mm × 75mm × 19mm

#### DM-2218

QuikWave 语音模板为本公司近期完成的新系列产品，其与 QuikVoice 语音模板不同点如下：

- QuikWave 采用 PCM 技术设计，并兼容于 WAV 格式，不同于 QuikVoice 的 CVSD 技术
- QuikWave 播放音质可选 CD 效果，但相对的需要更大的内存
- QuikWave 可采 CF 卡或 EPROM 储存声音，而 QuikVoice 仅使用 EPROM
- QuikWave 输出的功率有较多的选择
- QuikWave 的语音制作可采用一般的 sound card 或直接使用 WAV 档
- 选用 QuikWave 时须直接购买模板，不同于 QuikVoice 也提供语音 IC 供客户自行设计于产品中
- 各段语音文档可以采用不同采样率

#### 产品应用

放音专用 数字音效发生器

公交车、地铁语音报站

电梯楼层语音报站等

语音重覆播报系统

语音导览

自动售货机

电玩等

### QuikWave 系列数字语音模板

DM-3018

EM-3018

DM-3028

EM-3028



DM-3018

### 特性

工作模式 放音

通道数 单声道 (DM-3028)

单声道/立体声 (DM-3018)

Bit 数 16

取样率(KHz) 22 / 44

最大声音段数 8 (Direct)

128 (Binary)

128(Sequential)

内存类型 CF 卡

内存容量 4~256MB

最大储存时间

5.8 秒/MB (44.1K/16Bit/立体声)

工作电源 10V~32VDCDC

输出功率 40W

接口界面 工业接口端子

尺寸 150mm × 120mm × 42mm

### DM-3018 / EM-3018 / DM-3028 / EM-3028

QuikWave 语音模板为本公司近期完成的新系列产品，其与 QuikVoice 语音模板不同点如下：

- QuikWave 采用 PCM 技术设计，并兼容于 WAV 格式，不同于 QuikVoice 的 CVSD 技术
- QuikWave 播放音质可选 CD 效果，但相对的需要更大的内存
- QuikWave 可采 CF 卡或 EPROM 储存声音，而 QuikVoice 仅使用 EPROM
- QuikWave 输出的功率有较多的选择
- QuikWave 的语音制作可采用一般的 sound card 或直接使用 WAV 档
- 选用 QuikWave 时须直接购买模板，不同于 QuikVoice 也提供语音 IC 供客户自行设计于产品中
- 各段语音文档可以采用不同采样率

### 产品应用

放音专用 数字音效发生器

公交车、地铁语音报站

电梯楼层语音报站等

语音重覆播报系统

语音导览

自动售货机

电玩等

## 资质认证



联系技电上海公司：

**ELETECH 竭诚为您服务**

如果您需要

查询有关产品的技术指标及其他详细资料，请

- **参看： [www.eletech.com.cn](http://www.eletech.com.cn)**
- **打电话给 Eletech 市场部：(021) 64325451 64325452**
- **E-mail给Eletech 市场部： [Market@eletech.com.cn](mailto:Market@eletech.com.cn)**

寻求技术支持，请

- **参看： [www.eletech.com.cn](http://www.eletech.com.cn)**
- **E-mail 给Eletech 技术支持部： [Supports@eletech.com.cn](mailto:Supports@eletech.com.cn)**
- **请您在 E-mail 里注明以下问题：**

您的姓名、单位及您的联系电话和 E-mail 地址

您购买的 Eletech 产品型号及购买厂商和日期

您使用的操作系统和软件开发版本

您对问题的描述